

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 23 日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/056740 A1

(51) 国際特許分類: C10M 173/02, B21B 25/04
// C10M 173:02, 103:00, 133:04, 145:08, 145:14), C10N
30:00, 30:06, 40:24, 50:02

Kanagawa (JP). 田中 和雄 (TANAKA, Kazuo) [JP/JP];
〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦 1 丁目 1 1 番
地 1 6 パレス化学株式会社内 Kanagawa (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018346

(74) 代理人: 星野 哲郎, 外(HOSHINO, Tetsuro et al.); 〒
1040031 東京都中央区京橋一丁目 1 6 番 1 0 号 オ
ークビル京橋 4 階 東京セントラル特許事務所内 Tokyo
(JP).

(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 9 日 (09.12.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-411534
2003 年 12 月 10 日 (10.12.2003) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友金属
工業株式会社 (SUMITOMO METAL INDUSTRIES,
LTD.) [JP/JP]; 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜
4 丁目 5 番 3 3 号 Osaka (JP). パレス化学株式会社
(PALACE CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2360004
神奈川県横浜市金沢区福浦 1 丁目 1 1 番地 1 6 Kana-
gawa (JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 篠木 健一
(SASAKI, Kenichi) [JP/JP]; 〒5410041 大阪府大阪市
中央区北浜 4 丁目 5 番 3 3 号 住友金属工業株式会
社内 Osaka (JP). 飯田 純生 (IIDA, Sumio) [JP/JP]; 〒
5410041 大阪府大阪市中央区北浜 4 丁目 5 番 3 3 号
住友金属工業株式会社内 Osaka (JP). 森 静男 (MORI,
Shizuo) [JP/JP]; 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区
福浦 1 丁目 1 1 番地 1 6 パレス化学株式会社内

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。



WO 2005/056740 A1

(54) Title: LUBRICANT COMPOSITION FOR HOT FORMING

(54) 発明の名称: 熱間塑性加工用潤滑剤組成物

(57) Abstract: Disclosed is a lubricant composition for hot forming which contains 10-40 mass% of a solid lubricant, 5-20 mass% of a water-dispersible synthetic resin, 0.5-5 mass% of an amine salt of an inorganic acid, and 45-80 mass% of water. Such a lubricant composition for hot forming exhibits lubricating properties without being separated or washed away by roll cooling water at temperatures not less than 80°C, while it does not have water resistance at temperatures less than 40°C and thus can be easily cleaned away by water.

(57) 要約: 固体潤滑剤 10~40 質量%、水分散性合成樹脂 5~20 質量%、無機酸のアミン塩 0.5~5 質量%、水 45~80 質量%を含有し、80°C以上では、ロール冷却水により剥離あるいは洗い流されることなく潤滑性能を発揮し、40°C未満では耐水性を持たず、水により容易に洗浄される熱間塑性加工用潤滑剤組成物を提供する。